ZENTRALBLATT FÜR
MATHEMATIK
UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

102. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1962

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1963

Der 102. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1962, vereinzelt auch aus den Jahren 1951, 1954, 1963.

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 241

Geschichte 1, 243

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 7, 247

Algebra und Zahlentheorie 14, 251
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 14, 253
Gruppentheorie 17, 258
Verbände. Ringe. Körper 24, 272
Zahlkörper. Funktionenkörper 277
Zahlentheorie 31, 279

Analysis 38, 283
Mengenlehre 284
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 40
Allgemeine Reihenlehre 48
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 50, 285
Spezielle Funktionen 55, 288
Funktionentheorie 59, 291
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 70, 299
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 86, 310
Variationsrechnung 317
Integralgleichungen. Integraltransformationen 97
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 99, 321
Praktische Analysis 112, 332

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 126, 344
Wahrscheinlichkeitsrechnung 127, 344
Statistik 143, 352
Grenzgebiete und Anwendungen 152, 360

Geometrie 157, 366
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 366
Elementargeometrie 369
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 157
Algebraische Geometrie 159
Vektor- und Tensorrechnung 370
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 161
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 372
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 164
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 374

Topologie 376
Angewandte Geometrie 167

Theoretische Physik 168, 389
Mechanik 390
Elastizität. Plastizität 169
Hydrodynamik 193, 405
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 207, 420
Quantentheorie 217, 426
Physik vieler Teilchen 228
Kernphysik 430
Bau der Materie 432

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 437

Berichtigungen 445

Autorenregister 455